1,000 lb Engine Stand

User Manual

Please read and understand all instructions before use. Retain this manual for future reference.

1,000 lb Engine Stand

SPECIFICATIONS

Height	33-7/16 in.
Base Size	30-5/8 x 30-1/2 in.
Dimensions	30-5/8 x 30-1/2 x 33-7/16 in.
Face Plate Dimensions	10 x 6 in.
Capacity	1,000 pounds
Rotating Head	360°
Foldable	No
Features	Faceplate has four adjustable arms. Simplifies engine overhauls, holds engine at a convenient height.

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and / or damage to the equipment. Before allowing someone else to use this tool, make sure they are aware of all safety information.

WARNING! The warnings, cautions, and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. Common sense and caution are factors that cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

NOTE: Keep this manual for the safety warnings, precautions and operating, inspection, and maintenance instructions. When this manual refers to a part number, it refers to the included parts list.

WORK AREA

1. Only use this tool on a surface that is stable, level, dry, not slippery, and capable of sustaining the load. Use on a surface that is not hard or level can result in instability and possible loss of load.
2. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean and well lit. Do not expose the tool to rain or any other kind of bad weather. Do not use in damp or wet locations.
3. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.

NOTE: Minimize distractions in the work environment. Distractions can cause you to lose control of the tool.

4. Store tool properly in a safe and dry location to prevent rust or damage.
5. Always lock up tools and keep them out of the reach of children.

PERSONAL SAFETY

CAUTION! Wear protective equipment approved by the Canadian Standards Association (CSA) or American National Standards Institute (ANSI) when using the tool.

1. Dress properly, wear protective equipment. Use breathing, ear, eye, face, foot, hand, and head protection. Always wear ANSI approved impact safety goggles, which must provide both frontal and side protection. Protect your hands with suitable gloves. Wear a full-face shield if your work creates metal filings or wood chips. Protect your head from falling objects by wearing a hard hat. Wear an ANSI approved dust mask or respirator when working around metal, wood, and chemical dusts and mists. Wear ANSI approved earplugs. Protective, electrically non-conductive clothes, and non-skid footwear are recommended when working. Wear steel-toed boots to prevent injury from falling objects.
2. Control the tool, personal movement, and the work environment to avoid personal injury or damage to the tool. Stay alert, watch what you are doing, and use your common sense.
3. Keep articles of clothing, jewelry, hair, etc., away from moving parts to avoid entanglement with a tool.
4. Do not operate any machine / tool when tired or under the influence of drugs, alcohol, or medications.
5. Do not overreach when operating a tool. Proper footing and balance enables better control of a tool in unexpected situations.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

1. Work on a flat, level surface only.
2. Never attempt to move a loaded stand across a floor that has cracks or other obstacles that might impede the movement of the wheels.
3. Never work directly under a supported engine.
4. Never roll the engine stand without the lock pin securing the mounting plate in a locked position.
5. Be sure that the engine is appropriately supported before starting repairs.
6. Do not exceed the maximum capacity of 1,000 lb. Overloading can cause damage to, or failure of, the engine stand.
7. Maintain the engine stand in good condition. Keep it clean for the best and safest performance.
8. Do not allow untrained persons to operate the tool.
9. Make sure there is enough clearance around the engine stand and the load for movement.
10. Inspect the tool before each use. DO NOT use if bent, broken, cracked, or otherwise damaged, if any suspect parts are noticed, or if it has been subjected to a shock load.
11. Check to ensure that all applicable bolts and nuts are firmly tightened.
12. If the engine stand needs repairing or any parts need to be replaced, have it repaired by an authorized service technician. Use only manufacturers recommended replacement parts.

TOOL USE AND CARE

1. Use the right tool for the job. Do not attempt to force a small tool or attachment to do the work of a larger industrial tool. The tool will perform better and more safely at the task for which it was intended.
2. This tool was designed for a specific function.
   Do Not:
   a. Modify or alter the tool: all parts and accessories are designed with built-in safety features that may be compromised if altered.
   b. Use the tool in a way for which it was not designed.
3. Maintain tools with care. Keep tools clean and in good condition for a better and safer performance. Inspect the tool fittings and alignment periodically and, if damaged, have them repaired by an authorized technician or replaced. The handle must be kept clean, dry, and free from oil and grease at all times. A properly maintained tool is easier to control. Applying excessive force can lead to slips, damage to your work piece, or personal injury.
4. When not in use for an extended period, apply a thin coat of lubricant to the steel parts to avoid rust.
5. Maintain the label and nameplate on the tool; these carry important information. If unreadable or missing, contact Princess Auto for a replacement.

UNPACKING

1. Carefully remove the tool from the package.
   a. Retain packing material until you have carefully inspected and satisfactorily installed or operated the tool.
2. Make sure that all items in the parts list are included.
3. Inspect the parts carefully to make sure the tool was not damaged during shipping.

WARNING! If any part is missing, do not operate the tool until the missing parts are replaced. Failure to do so could result in serious personal injury.

ASSEMBLY

NOTE: Please use the parts breakdown at the end of the manual to assist with assembly.

1. Attach the Front Base Support (21) to the Centre Base Support (20), and attach the Rear Base Support (3) to the Centre Base Support (20) with M10x75 Bolts (24) and secure with Flat Washers (12), Lock Washers (25), and Nuts (15).
2. Attach the 3 in. Swivel Casters (14) to the Front Base Support (21) with M8x16 Bolts (27), and secure with Lock Washers (25), Flat Washers (28), and Nuts (29).
3. Attach the 3-1/2 in. Rear Wheel Assemblies (23) to the Rear Base Support (3) and secure with a Flat Washer (28) and a Cotter Pin (19).

   NOTE: Make sure the wheel hub faces the inward.

4. Attach the Main Post (1) to the Rear Base Support (3) with M10x75 Bolts (24), and secure with Flat Washers (12), Lock Washers (25), and Nuts (15).
5. Insert the Centre Base Support (20) through the square tube at the base of the Main Post (1) and secure with a M12x40 Bolt (4). Insert the bolt from the underside of the Centre Base Support (20) through to the Main Post (1).

6. Attach the Mounting Arms (7) to the Head Mounting Plate (5) with Bolts M14x65 (8), and secure with Flat Washers (9), Lock Washers (11), and Nuts (10).
7. Insert the Head Mounting Plate (5) through the cross tube at the top of the Main Post (1) and secure with the L-pin (6).
8. Insert the handle through the tube of the head mounting plate.

OPERATION

WARNING! Use a lifting device such as a shop crane to position the load to the engine stand.

1. Before attaching the load to the engine stand, lock the Head Mounting Plate (5) with the L-pin (6).
2. Attach the rear of the engine block to the mounting head securely with the appropriate bolts (sold separately) according to the vehicle manufacturer's specifications.
3. Make sure that the load is centered and secured to the mounting plate before removing the lifting device.

MAINTENANCE

1. Make sure that the Head Mounting Plate (5) and the Mounting Arms (7) are clean and clear of dirt, debris, and grease.
2. Check all of the hardware periodically and tighten if necessary.
3. Clean the outside of the engine stand with a dry, clean, soft cloth and periodically lubricate all moving parts with a light oil as needed.

WARNING! NEVER use penetrating oils to clean or lubricate your tool. Penetrating oils are a solvent that will break down the internal grease and cause the tool to seize.

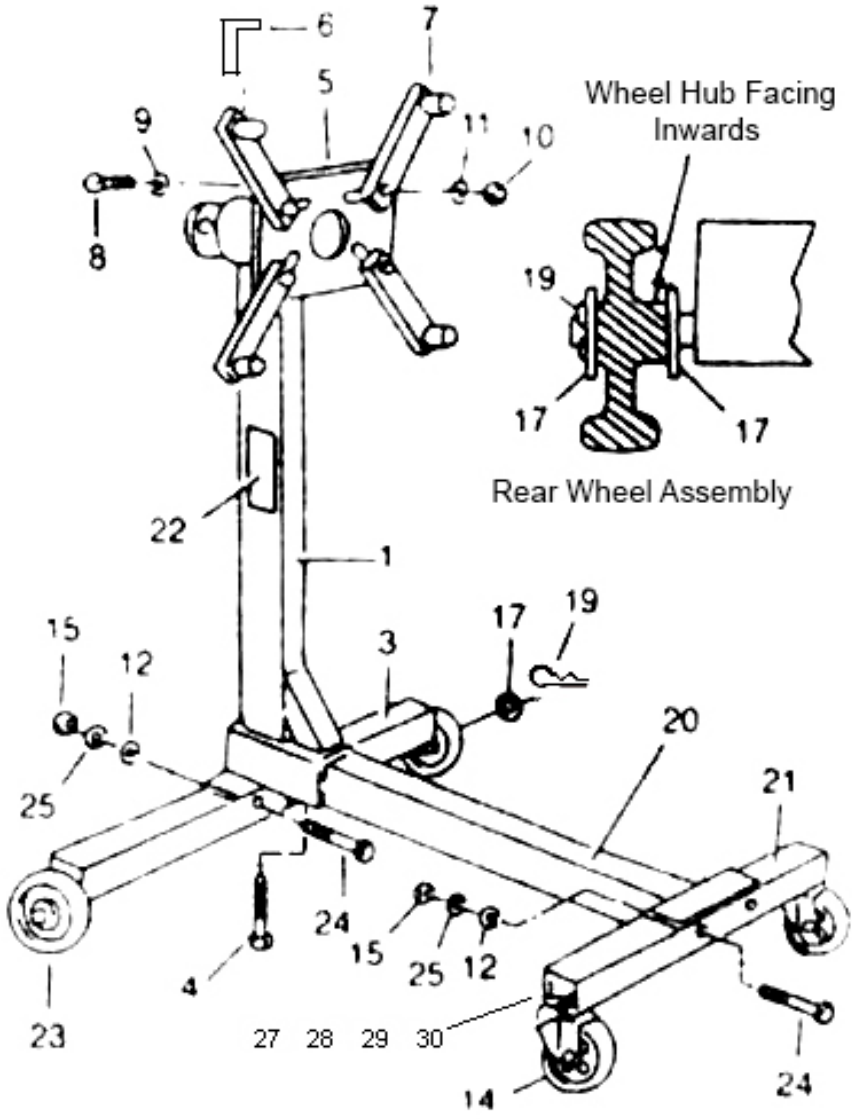
STORAGE

Lubricate before storing. In the event that it becomes necessary to store the tool for an extended period of time (overnight, weekend, etc.), it should receive a generous amount of lubrication at that time to prevent rust.

DISPOSING OF THE TOOL

If your tool has become damaged beyond repair, do not throw it out. Bring it to the appropriate recycling facility.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

No.	Description	Qty.
1-KH	Main Post	1
3-KH	Rear Base Support	1
4-KH	Bolt, M12x40	1
5-KH	Head Mounting Plate	1
6-KH	L-shape Pin	1
7-KH	Mounting Arms	4
8-KH	Bolt M14x65	4
9-KH	Flat Washer	4
10-KH	Nut	4
11-KH	Lock Washer	4
12-KH	Flat Washer	4
14-KH	3 in. Swivel Caster	2
15-KH	Nut	4

No.	Description	Qty.
17-KH	Flat Washer	4
19-KH	Cotter Pin	2
20-KH	Centre Base Support	1
21-KH	Front Base Support	1
22-KH	Label	1
23-KH	3-1/2 in. Rear Wheel	2
24-KH	Bolt M10x75	4
25-KH	Lock Washer	4
26-KH	Handle (Not Shown)	1
27-KH	Bolt M8x16	8
28-KH	Flat Washer	8
29-KH	Nut	8
30-KH	Lock Washer	8

Support de moteur à capacité de 1 000 lb

Manuel d'utilisateur

Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil. Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.

Support de moteur à capacité de 1 000 lb

SPÉCIFICATIONS

Hauteur	33-7/16 po
Dimensions de la base	30-5/8 X 30-1/2 po
Dimensions	30-5/8 x 30-1/2 x 33-7/16 po
Dimensions de la plaque avant	10 x 6 po
Capacité de charge max.	1,000 lb
Tête pivotante	360°
Pliable	Non
Caractéristiques	La plaque avant est dotée de quatre bras ajustables. Simplifie les révisions du moteur, supporte le moteur à une hauteur commode.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil afin de réduire le risque de blessure et/ou de dommage à l'équipement. Avant de permettre à un autre individu d'utiliser cet outil, assurez-vous qu'il est avisé de toutes les consignes de sécurité.

AVERTISSEMENT ! Les avertissements, les mises en garde et les instructions mentionnés dans ce manuel d'instructions ne peuvent couvrir toutes les conditions et situations pouvant se produire. L'opérateur doit faire preuve de bon sens et prendre toutes les précautions nécessaires afin d'utiliser l'outil en toute sécurité.

REMARQUE : Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions et les instructions de fonctionnement, d'inspection et d'entretien. Lorsque ce manuel fait référence à un numéro de pièce, il fait référence à la liste des pièces comprise.

AIRE DE TRAVAIL

1. Utilisez cet outil seulement sur une surface qui est stable, de niveau, sèche, non glissante et capable de supporter la charge. L'utilisation sur une surface qui n'est pas dure ou qui n'est pas de niveau peut entraîner une instabilité et possiblement une perte de charge.

2. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre et bien éclairée. N'exposez pas l'outil à la pluie ou tout autre type d'intempérie. N'utilisez pas l'outil dans des endroits humides ou mouillés.
3. Assurez-vous que les personnes qui ne portent pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouvent pas à proximité de l'aire de travail.

   REMARQUE : Minimisez les distractions au sein de l'environnement de travail. Les distractions peuvent causer une perte de contrôle de l'outil.

4. Rangez les outils correctement dans un lieu sécurisé et sec pour empêcher la rouille ou les dommages.
5. Gardez toujours les outils dans un endroit verrouillé et hors de la portée des enfants.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

ATTENTION ! Portez de l'équipement de protection homologué par l'Association canadienne de normalisation (CSA) ou l'American National Standards Institute (ANSI) quand vous utilisez l'outil.

1. Portez des vêtements appropriés et de l'équipement de protection. Utilisez des protections pour les voies respiratoires, les oreilles, les yeux, le visage, les pieds, les mains et la tête. Portez toujours des lunettes de sécurité étanches approuvées par l'ANSI qui offrent une protection frontale et latérale. Protégez-vous les mains à l'aide de gants appropriés. Portez un écran facial panoramique si votre travail produit des limailles ou des copeaux de bois. Protégez-vous la tête de la chute d'objets en portant un casque de protection. Portez un masque antipoussières ou un appareil respiratoire approuvé par l'ANSI lorsque vous travaillez où il y a des poussières et des vapeurs provenant du métal, du bois ou de produits chimiques. Portez des bouchons d'oreille approuvés par l'ANSI. Des vêtements de protection non conducteurs d'électricité et des chaussures antidérapantes sont recommandés pour le travail. Pour éviter les blessures dues aux chutes d'objets, portez des chaussures à embout d'acier.
2. Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil. Restez alerte, portez attention à vos gestes et faites preuve de bon sens.
3. Tenez les vêtements, les bijoux, les cheveux, etc. à l'écart des pièces mobiles pour éviter de les faire coincer par l'outil.
4. N'utilisez pas l'appareil ou l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
5. N'utilisez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour vous en servir. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle de l'outil en cas de situations inattendues.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

1. Travaillez sur une surface plane et de niveau seulement.
2. Ne tentez jamais de déplacer un support chargé sur un plancher présentant des fissures ou d'autres obstacles qui pourraient compromettre le mouvement des roues.
3. Ne travaillez jamais directement sous un moteur placé sur le support.
4. Ne roulez jamais le support de moteur sans que la goupille de sécurité ne retienne la plaque de montage en position verrouillée.
5. Assurez-vous que le moteur est appuyé solidement avant d'entreprendre des réparations.

6. Ne dépassez jamais la capacité maximale de 1 000 lb. Une surcharge peut causer des dommages ou un bris du support de moteur.
7. Maintenez l'outil en bon état. Gardez-le propre pour obtenir les meilleurs résultats et la meilleure sécurité.
8. Ne permettez pas aux personnes non formées d'utiliser l'outil.
9. Assurez-vous qu'il existe un jeu suffisant autour du support de moteur et de la charge afin de permettre le mouvement.
10. Vérifiez l'outil avant chaque usage. Ne l'utilisez PAS s'il est tordu, cassé, fissuré, s'il a des fuites ou est endommagé de toute autre manière, si des pièces suspectes sont observées ou s'il a été sujet à une charge de choc.
11. Vérifiez que tous les boulons et les écrous applicables soient serrés fermement.
12. Si le support de moteur doit être réparé ou s'il faut remplacer des pièces, confiez la réparation à un technicien de service autorisé. Utilisez seulement des pièces de rechange recommandées par les fabricants.

UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL

1. Utilisez le bon outil pour effectuer le travail. N'utilisez pas de petit outil ou de petit accessoire pour effectuer le travail d'un outil industriel plus gros. L'outil offrira une performance et une sécurité supérieures s'il est utilisé pour une tâche à laquelle il est destiné.
2. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique.
   Il ne faut pas :
   a. Modifier ou altérer l'outil; toutes les pièces et tous les accessoires sont conçus avec des dispositifs de sécurité intégrés qui seront compromis s'ils sont modifiés.
   b. Utiliser l'outil à des fins auxquelles il n'a pas été conçu.
3. Entretenez les outils avec soin. Gardez les outils propres et en bon état pour obtenir une performance supérieure et plus sécuritaire. Suivez les instructions pour lubrifier et remplacer les accessoires. Vérifiez périodiquement les raccords et l'alignement de l'outil et, en cas de dommages, demandez à un technicien autorisé de les réparer ou les remplacer. Les poignées doivent demeurer propres, sèches et exemptes d'huile et de graisse en tout temps. Un outil bien entretenu réduira les risques de coincement et sera plus facile à maîtriser. L'utilisation d'une force excessive peut causer des glissements et endommager votre pièce à travailler ou causer des blessures.
4. Si l'outil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, appliquez une mince couche de lubrifiant sur les pièces en acier pour éviter la rouille.
5. Veillez à ce que l'étiquette et la plaque signalétique de l'outil demeurent intactes. Elles comportent des renseignements importants. Si elles sont illisibles ou perdues, communiquez avec Princess Auto pour les remplacer.

DÉBALLAGE

1. Retirez soigneusement l'outil de l'emballage.
   a. Conservez les matériaux d'emballage jusqu'à ce que vous ayez inspecté avec soin et installé ou utilisé l'outil de manière satisfaisante.
2. Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris.
3. Inspectez les pièces attentivement pour vous assurer que l'outil n'a pas été endommagé pendant son transport.

AVERTISSEMENT ! Si des pièces sont manquantes, ne faites pas fonctionner l'outil avant que les pièces manquantes soient remplacées. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner de graves blessures.

ASSEMBLAGE

REMARQUE : Veuillez consulter la répartition des pièces à la fin du manuel afin de faciliter l'assemblage.

1. Fixez le support de base avant (nº 21) au support de base central (nº 20) et fixez le support de base arrière (nº 3) au support de base central (nº 20) au moyen de boulons M10 x 75 (nº 24). Retenez le tout au moyen de rondelles plates (nº 12), de rondelles-frein (nº 25) et d'écrous (nº 15).
2. Fixez les roulettes orientables de 3 po (nº 14) au support de base avant (nº 21) au moyen de boulons M8 x 16 (nº 27) et retenez le tout au moyen de rondelles-frein (nº 25), de rondelles plates (nº 28) et d'écrous (nº 29).
3. Fixez les roues arrière de 3 1/2 po (nº 23) au support de base arrière (nº 3) et retenez le tout au moyen d'une rondelle plate (nº 28) et d'une goupille fendue (nº 19).

   REMARQUE : Assurez-vous que le moyeu de roue est placé face à l'intérieur.

4. Fixez le montant principal (nº 1) au support de base arrière (nº 3) au moyen de boulons M10 x 75 (nº 24) et retenez le tout au moyen de rondelles plates (nº 12), de rondelles-frein (nº 25) et d'écrous (nº 15).
5. Installez le support de base central (nº 20) dans le tube carré à la base du montant principal (nº 1) et retenez le tout au moyen d'un boulon M12 x 40 (nº 4). Insérez le boulon par en dessous du support de base central (nº 20) et au travers du montant principal (nº 1).
6. Fixez les bras de montage (nº 7) à la plaque de montage de tête (nº 5) au moyen de boulons M14 x 65 (nº 8) et retenez le tout au moyen de rondelles plates (nº 9), de rondelles-frein (nº 11) et d'écrous (nº 10).
7. Insérez la plaque de montage de tête (nº 5) dans le tube transversal au haut du montant principal (nº 1) et retenez le tout au moyen d'une goupille en L (nº 6).
8. Insérez la poignée au travers du tube de la plaque de montage de tête.

UTILISATION

AVERTISSEMENT ! Utilisez un dispositif de levage telle une grue d'atelier afin de placer la charge par rapport au support de moteur.

1. Avant de fixer la charge au support de moteur, verrouillez la plaque de montage de tête (nº 5) au moyen de la goupille en L (nº 6).
2. Fixez solidement l'arrière du bloc-moteur à la tête de montage au moyen des boulons appropriés (vendus séparément) en les serrant conformément aux spécifications du fabricant du véhicule.
3. Assurez-vous que la charge est centrée et retenue à la plaque de montage avant d'enlever le dispositif de levage.

ENTRETIEN

1. Assurez-vous que la plaque de montage de tête (nº 5) et les bras de montage (nº 7) sont propres et exempts de saleté, de débris et de graisse.
2. Vérifiez régulièrement toutes les pièces de quincaillerie et serrez-les, au besoin.
3. Nettoyez l'extérieur du support de moteur avec un chiffon sec, propre et doux, et lubrifiez régulièrement toutes les pièces mobiles avec une huile légère selon les besoins.

AVERTISSEMENT ! N'utilisez JAMAIS d'huiles pénétrantes pour nettoyer ou lubrifier votre outil. Les huiles pénétrantes sont un solvant qui provoquera la décomposition de la graisse interne et, par conséquent, le grippage de votre outil.

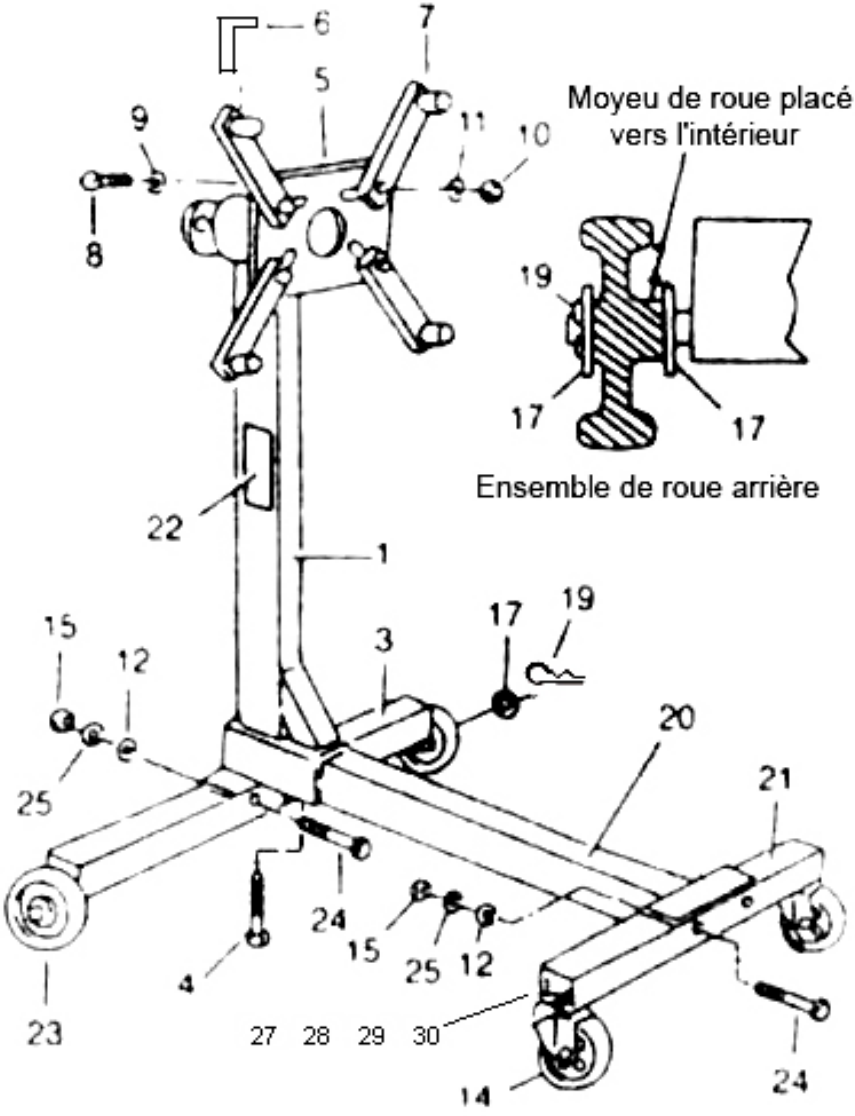
ENTREPOSAGE

Lubrifiez l'outil avant de l'entreposer. S'il est nécessaire d'entreposer l'outil durant une longue période (toute une nuit, une fin de semaine, etc.), lubrifiez-le généreusement avant de l'entreposer afin de prévenir la rouille.

MISE AU REBUT DE L'OUTIL

Si votre outil rotatif est trop endommagé pour être réparé, ne le jetez pas. Apportez-le dans un centre de recyclage approprié.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

Nº	Description	Qté.
1-KH	Montant principal	1
3-KH	Support de base arrière	1
4-KH	Boulon de M12x40	1
5-KH	Plaque de montage de tête	1
6-KH	Goupille en forme de L	1
7-KH	Bras de montage	4
8-KH	Boulon de M14x65	4
9-KH	Rondelle plate	4
10-KH	Écrou	4
11-KH	Rondelle-frein	4
12-KH	Rondelle plate	4
14-KH	Roulettes orientables de 3 po	2
15-KH	Écrou	4

Nº	Description	Qté.
17-KH	Rondelle plate	4
19-KH	Goupille fendue	2
20-KH	Support de base centrale	1
21-KH	Support de base avant	1
22-KH	Étiquette	1
23-KH	Roue arrière de 3-1/2 po	2
24-KH	Boulon de M10x75	4
25-KH	Rondelle-frein	4
26-KH	Poignée (non illustrée)	1
27-KH	Boulon de M8x16	8
28-KH	Rondelle plate	8
29-KH	Écrou	8
30-KH	Rondelle-frein	8